

## 猿創力程式設計 菁英課程（AE404）教案

課程主題	第十堂 - 聊天機器人(II)			
教學時間	120 分			
學生分析	小學五年級，十一歲以上的孩子			
學習知識點	程式設計： 1. Line Messaging API 2. Line Push API 3. 傳送位置、圖片和影片  跨領域：			
課前準備	對象	項目		備註
	學生	電腦		
		文具盒（筆，橡皮擦）		
		學習手冊		
	教師	電腦		課前安裝好 Python 環境
		學習手冊		
		VGA 線/HDMI 線		平板投影轉接線
		資料夾		
		抽抽樂		
教學流	流程	時間（分）	內容說明	
	開場	3	1. 教師點名	

## 猿創力程式設計 菁英課程（AE404）教案

程	引起動機	12	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上次課程重點回顧</li> <li>2. 教師提出問題，點名學員回答</li> <li>3. 針對上次的課後作業做說明</li> </ol>
	教學活動 (1)	15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Line Messaging API 介紹</li> <li>2. 兩種形式的 API: Push 與 Reply</li> <li>3. 查看 Linebot API 使用方法(GitHub)</li> </ol>
	教學活動 (2)	20	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 實作時間: 進入 Line Developers 申請與設定</li> <li>2. 試著發送訊息給自己吧~</li> </ol>
	休息時間	10	
	教學活動 (3)	25	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LineAPI 訊息種類與應用</li> </ol>
	教學活動 (4)	20	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課堂實作: Yahoo 電影本周新片，取得本周上映的新片名稱、預告片網址、電影海報縮圖，並推送到 Line</li> </ol>
	結束	15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測驗時間</li> <li>2. 回顧今日課程重點</li> <li>3. 回家作業：將上一堂的 IFTTT 作業修改為用 Line Messaging API 撰寫，並加上不同類型的訊息推播。</li> <li>4. 完成後取名為 XXX_Homework10.py</li> <li>5. 上傳 github</li> <li>6. 結算今日分數、收書包</li> <li>7. 學生有問題可以發問</li> </ol>
教師筆記欄位			

## 猿創力程式設計 菁英課程（AE404）教案

教學步驟	步驟	內容	備註
	開場	<b>1. 教師自我介紹及點名</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>將學員名字寫在黑板上</li> <li>準時的加分</li> <li>宣佈學員各自目前的累積分數</li> </ul>	
	引起動機	<b>1. 回顧上次課程重點</b> <b>2. 針對上次課程內容，教師提出問題，然後鼓勵學員舉手回答，答對的可以得到加分</b> <b>3. 說明上次的課後作業，並且解決學員的疑問</b>	
	教學活動 (1)	<b>1. Line Messaging API 介紹</b> (詳細說明 Line Bot 運作流程) <b>2. 兩種形式的 API: Push 與 Reply</b> (說明兩者差別和這堂會先教 Push，之後才會結合雲端服務架設可回應的聊天機器人) <b>3. 查看 Linebot API 使用方法(GitHub)</b> (教導如何查看 GitHub 的說明)	PPT 8 頁的備忘稿有補充資料
	教學活動 (2)	<b>1. 實作時間: 進入 Line Developers 申請與設定</b> (申請步驟請看文件「申請 LineBot.docx」) <b>2. 試著發送訊息給自己吧~</b>	
	休息時間		

## 猿創力程式設計 菁英課程 (AE404) 教案

	教學活動 (3)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LineAPI 訊息種類與應用               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 貼圖訊息，帶學員進入貼圖 id 網站查看不同貼圖，並示範傳送</li> <li>b. 圖片訊息，有範例圖片請同學練習</li> <li>c. 位置訊息，進入 GoogleMap 找一個地方的位置傳送</li> <li>d. 影片訊息，有範例影片請同學練習</li> </ol> </li> <li>2. 多種訊息傳送與除錯，說明用串列可傳送多種訊息，並用 try-except 除錯</li> </ol>	
	教學活動 (4)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課堂實作: Yahoo 電影本周新片，取得本周上映的新片名稱、預告片網址、電影海報縮圖，並推送到 Line</li> <li>2. 注意是要爬下所有的新片，範例程式碼在 Line_push_yahooMovie.py</li> </ol>	
	結束	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測驗時間</li> <li>2. 回顧今日課程重點</li> <li>3. 回家作業：將上一堂的 IFTTT 作業修改為用 Line Messaging API 撰寫，並加上不同類型的訊息推播。</li> <li>4. 完成後取名為 XXX_Homework10.py</li> <li>5. 上傳 github</li> <li>6. 結算今日分數、收書包</li> <li>7. 學生有問題可以發問</li> </ol>	